



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELHA  
RUA JOSÉ PEREIRA DA SILVA, 81 CENTRO TELHA-SE  
CNPJ : 13.118.591/0001-48

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFº. MARCELINO LIBERO CARDOSO (REV.III)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00094

BDI: 22,47% 14/07/2023

Ref : Janeiro/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01</b>	<b>AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFº. MARCELINO LIBERO CARDOSO</b>				<b>744.159,28</b>	<b>100,00</b>
<b>01.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>918,53</b>	<b>0,16</b>
01.01.001	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	918,53	918,53	0,16
<b>01.02</b>	<b>EQUIPE DIRIGENTE</b>				<b>36.516,80</b>	<b>4,90</b>
01.02.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	100,00	134,96	13.496,00	1,81
01.02.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	320,00	71,94	23.020,80	3,09
<b>01.03</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>				<b>8.065,65</b>	<b>1,09</b>
01.03.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	7,87	33,69	265,14	0,04
01.03.002	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	262,18	29,18	7.650,41	1,03
01.03.003	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	13,86	10,83	150,10	0,02
<b>01.04</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>42.058,06</b>	<b>5,65</b>
01.04.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	15,60	100,01	1.560,16	0,21
01.04.002	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	23,40	588,17	13.763,18	1,85
01.04.003	Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	119,14	55,43	6.603,93	0,89
01.04.004	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	8,47	748,37	6.338,69	0,85
01.04.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	800,47	17,23	13.792,10	1,85
<b>01.05</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>19.449,68</b>	<b>2,61</b>
01.05.001	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	7,87	748,37	5.889,67	0,79
01.05.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	787,00	17,23	13.560,01	1,82
<b>01.06</b>	<b>FECHAMENTO</b>				<b>25.616,12</b>	<b>3,44</b>
01.06.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	354,87	52,23	18.534,86	2,49
01.06.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	128,40	55,15	7.081,26	0,95
<b>01.07</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>155.884,70</b>	<b>20,95</b>
01.07.001	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de arame galv. nº 14, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar	m2	330,45	86,37	28.540,97	3,84
01.07.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	278,95	123,36	34.411,27	4,62
01.07.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 10m a 12 m	un	3,00	2.433,75	7.301,25	0,98
01.07.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 20 cm com abertura de encaixes	m	240,00	151,25	36.300,00	4,88
01.07.005	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	278,95	59,42	16.575,21	2,23
01.07.006	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	320,00	85,73	27.433,60	3,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELHA  
RUA JOSÉ PEREIRA DA SILVA, 81 CENTRO TELHA-SE  
CNPJ : 13.118.591/0001-48

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFº. MARCELINO LIBERO CARDOSO (REV.III)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00094

BDI: 22,47% 14/07/2023

Ref : Janeiro/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.07.007	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	14,40	46,07	663,41	0,09
01.07.008	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	11,95	163,89	1.958,49	0,26
01.07.009	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m2	15,75	171,46	2.700,50	0,36
<b>01.08</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>80.355,99</b>	<b>10,80</b>
01.08.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	709,74	7,73	5.486,29	0,74
01.08.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	709,74	42,61	30.242,02	4,06
01.08.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 44 cm, Biancogres, linha Oviedo Puro, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	554,45	80,49	44.627,68	6,00
<b>01.09</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>69.873,22</b>	<b>9,38</b>
01.09.001	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m3	25,21	800,64	20.184,13	2,71
01.09.002	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	504,26	76,64	38.646,49	5,19
01.09.003	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm	m2	127,25	47,59	6.055,83	0,81
01.09.004	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	110,40	45,17	4.986,77	0,67
<b>01.10</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA</b>				<b>32.208,06</b>	<b>4,31</b>
<b>01.10.001</b>	<b>ESGOTO</b>				<b>9.469,74</b>	<b>1,27</b>
01.10.001.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	9,00	98,34	885,06	0,12
01.10.001.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	2,00	164,88	329,76	0,04
01.10.001.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	5,00	149,62	748,10	0,10
01.10.001.004	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar	un	4,00	51,79	207,16	0,03
01.10.001.005	Caixa de gordura em pvc, múltipla	un	1,00	312,00	312,00	0,04
01.10.001.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	2,00	310,88	621,76	0,08
01.10.001.007	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	12,00	49,32	591,84	0,08
01.10.001.008	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,50 x 1,00 m	un	1,00	3.270,30	3.270,30	0,44
01.10.001.009	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	1,00	2.503,76	2.503,76	0,34
<b>01.10.002</b>	<b>HIDRÁULICA</b>				<b>3.847,78</b>	<b>0,51</b>
01.10.002.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	14,00	138,80	1.943,20	0,26
01.10.002.002	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	1,00	1.290,22	1.290,22	0,17
01.10.002.003	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	4,00	153,59	614,36	0,08
<b>01.10.003</b>	<b>LOUÇAS, METAIS SANITÁRIOS E DIVISÓRIAS</b>				<b>18.890,54</b>	<b>2,53</b>
01.10.003.001	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,50x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,00	2.055,65	4.111,30	0,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELHA  
RUA JOSÉ PEREIRA DA SILVA, 81 CENTRO TELHA-SE  
CNPJ : 13.118.591/0001-48

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFº. MARCELINO LIBERO CARDOSO (REV.III)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00094

BDI: 22,47% 14/07/2023

Ref : Janeiro/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.10.003.002	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	un	5,00	577,80	2.889,00	0,39
01.10.003.003	Divisórias de granilite ou marmorite polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m2	15,80	598,72	9.459,78	1,27
01.10.003.004	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	1,00	768,35	768,35	0,10
01.10.003.005	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	5,00	107,99	539,95	0,07
01.10.003.006	Saboneteira para sabão líquido	un	7,00	97,98	685,86	0,09
01.10.003.007	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	5,00	87,26	436,30	0,06
<b>01.11</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>41.298,04</b>	<b>5,54</b>
01.11.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	46,00	304,45	14.004,70	1,88
01.11.002	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm <sup>2</sup> (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	36,00	243,92	8.781,12	1,18
01.11.003	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	12,00	288,15	3.457,80	0,46
01.11.004	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	un	1,00	3.492,80	3.492,80	0,47
01.11.005	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, SLIM, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	611,46	611,46	0,08
01.11.006	Disjuntor termomagnético monopolar 30 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	12,00	24,71	296,52	0,04
01.11.007	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	4,00	20,80	83,20	0,01
01.11.008	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3,00	20,80	62,40	0,01
01.11.009	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	2,00	642,06	1.284,12	0,17
01.11.010	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	46,00	200,52	9.223,92	1,24
<b>01.12</b>	<b>PINTURA</b>				<b>23.339,28</b>	<b>3,14</b>
01.12.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	530,80	43,97	23.339,28	3,14
<b>01.13</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>57.261,07</b>	<b>7,69</b>
01.13.001	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	30,84	871,69	26.882,92	3,61
01.13.002	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04 _10/2021	m2	58,05	523,31	30.378,15	4,08
<b>01.14</b>	<b>MURO</b>				<b>137.639,22</b>	<b>18,50</b>
01.14.001	Muro em alvenaria bloco cimento, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, cintamento superior e inferior, chapisco, reboco e pintura c/ hidrator ou similar	m2	378,40	363,74	137.639,22	18,50
<b>01.15</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>13.674,86</b>	<b>1,84</b>
01.15.001	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	54,40	128,52	6.991,49	0,94
01.15.002		un	1,00	2.086,91	2.086,91	0,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELHA  
RUA JOSÉ PEREIRA DA SILVA, 81 CENTRO TELHA-SE  
CNPJ : 13.118.591/0001-48

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFº. MARCELINO LIBERO CARDOSO (REV.III)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00094

BDI: 22,47% 14/07/2023

Ref : Janeiro/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.15.003	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada					
01.15.003	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,66	547,72	361,50	0,05
01.15.004	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	2.386,59	2.386,59	0,32
01.15.005	Limpeza geral	m2	669,70	2,76	1.848,37	0,25
Importa o presente orçamento em : (setecentos e quarenta e quatro mil, cento e cinquenta e nove reais e vinte e oito centavos)				VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	744.159,28	